

Title (en)

Fire-resistant polystyrene mouldings which include a nitrogen and bromine heterocyclic compound, and their applications.

Title (de)

Flammfeste Polystyrolformmassen, die eine Stickstoff- und Brom-enthaltende heterocyclische Verbindung enthalten und ihre Verwendung.

Title (fr)

Masses à mouler de polystyrène résistantes à la flamme qui contiennent un composé hétérocyclique azoté et bromé; leurs utilisations.

Publication

EP 0000730 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100501 A 19780726

Priority

DE 2734926 A 19770803

Abstract (en)

[origin: US4158086A] A flameproof thermoplastic molding material based on a styrene polymer and containing from 0.05 to 5 percent by weight of an organic bromine compound as the flameproofing agent, with or without a blowing agent, wherein the bromine compound contains a heterocyclic ring, comprising the group <IMAGE> IN ITS MOLECULE, AND IS HEAT-STABLE UP TO AT LEAST 150 DEG C. The preferred bromine compound has the formula <IMAGE> The molding materials may be used for the manufacture of self-extinguishing moldings, eg. foam moldings.

Abstract (de)

Flammfeste thermoplastische Formmassen auf Basis von Styrolpolymerisaten, die 0,05 bis 5 Gewichtsprozent einer organischen Bromverbindung als Flammenschutzmittel sowie gegebenenfalls ein Treibmittel enthalten. Die Bromverbindung enthält in Molekül einen heterocyclischen Ring mit der Gruppierung $N = C-Br_3$, sie ist bei einer Temperatur von mindestens 150°C thermisch stabil. Die bevorzugte Bromverbindung hat die Formel <IMAGE> Die Formmassen können zur Herstellung von selbstverlöschenden Formkörpern, z.B. Schaumstoffen, verwendet werden.

IPC 1-7

C08L 25/04; C08J 9/00; C08K 5/34

IPC 8 full level

C08J 9/00 (2006.01); **C08K 5/16** (2006.01); **C08K 5/17** (2006.01); **C08K 5/34** (2006.01); **C08L 25/00** (2006.01); **C08K 5/3492** (2006.01); **C08L 7/00** (2006.01); **C08L 21/00** (2006.01); **C08L 23/00** (2006.01); **C08L 25/04** (2006.01); **C08L 33/00** (2006.01); **C08L 33/02** (2006.01); **C08L 51/00** (2006.01); **C08L 51/02** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08K 5/3492 (2013.01 - EP US); **Y10S 260/24** (2013.01 - EP US); **Y10S 521/907** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

C08K 5/3492 + **C08L 25/04**

Citation (applicant)

- DE 2545223 A1 19770414 - BASF AG
- FR 1506154 A 19671215 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG
- FR 2250749 A1 19750606 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 78, Columbus, Ohio, US; abstract no. 73139, page 12;

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000730 A1 19790221; **EP 0000730 B1 19811223**; CA 1107899 A 19810825; DE 2734926 A1 19790222; DE 2861450 D1 19820211; IT 1109429 B 19851216; IT 7850556 A0 19780801; JP S5428354 A 19790302; US 4158086 A 19790612

DOCDB simple family (application)

EP 78100501 A 19780726; CA 308634 A 19780802; DE 2734926 A 19770803; DE 2861450 T 19780726; IT 5055678 A 19780801; JP 9372778 A 19780802; US 92881478 A 19780728